

PEMETAAN FASILITAS UMUM KECAMATAN PAKEM MENGUNAKAN GOOGLE MAP API

Ageng Seto Pangarso (123060104)

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

Fakultas Teknologi Industri Jurusan Teknik Informatika

Jl.Babarsari No.2 Yogyakarta 55281

E-mail: seto@gmail.com

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang cepat telah membawa perubahan baru dalam perilaku masyarakat dalam segala aktivitas. Kecenderungan masyarakat saat ini sangat bergantung pada sesuatu yang digital. Kecamatan Pakem adalah salah satu kecamatan di Kabupaten Sleman yang memiliki banyak daya tarik wisata baik wisata alam maupun wisata budaya. Namun informasi tentang daerah Pakem yang meliputi fasilitas umum sebagai informasi yang dapat diakses oleh masyarakat umum secara cepat dan tepat serta akurat belum tersedia.

Skripsi ini bertujuan membangun suatu sistem pemetaan fasilitas umum di Kecamatan Pakem menggunakan Google Map API untuk memberikan informasi keberadaan lokasi dari fasilitas umum yang ada di Kecamatan Pakem. Dalam sistem yang dibuat menyajikan berbagai fasilitas umum yang terdapat di Kecamatan Pakem, jenis fasilitas tersebut meliputi: pendidikan, kesehatan, perbelanjaan dan niaga, pemerintah dan layanan umum, peribadatan dan wisata rekreasi.

Metodologi yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah metode *waterfall* dengan tahapan: analisis, perancangan, pemrograman, pengujian dan pemeliharaan. *Tools* yang digunakan untuk membangun sistem ini yaitu: Notepad++ dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP versi 5, Apache dari XAMPP 3.1.0.3.1.0. sebagai web server, MySQL dari XAMPP 3.1.0.3.1.0.digunakan sebagai database, dan Google Map API sebagai petanya.

Sistem yang telah dibuat memberikan informasi mengenai keberadaan lokasi dari berbagai fasilitas umum yang terdapat di Kecamatan Pakem, informasi yang disajikan tersebut ditujukan untuk seluruh masyarakat khususnya bagi para wisatawan yang ingin berkunjung ke Kecamatan Pakem.

Kata kunci: Google Map, SIG, Pemetaan, Fasilitas Umum